

INSEMINASI

SKRIPSI

mendapat

sebagai

PERSENTASE KEBUNTINGAN OPTIMAL BERDASARKAN PERBEDAAN WAKTU PELAKSANAAN INSEMINASI BUATAN DENGAN SEMEN CAIR PADA KAMBING KACANG SETELAH DIGERTAK BIRAHINYA

KH 1159/98
MUF
P



OLEH :

LUTFI NURRAHMAN

BOJONEGORO - JAWA TIMUR

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1998**

**PERSENTASE KEBUNTINGAN OPTIMAL BERDASARKAN
PERBEDAAN WAKTU PELAKSANAAN INSEMINASI BUATAN
DENGAN SEMEN CAIR PADA KAMBING KACANG SETELAH
DIGERTAK BIRAHINYA**

Lutfi Nurrahman

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat angka kebuntingan optimal berdasarkan perbedaan waktu pelaksanaan inseminasi buatan menggunakan semen yang telah diencerkan dengan bahan pengencer air susu masak (semen cair) pada kambing kacang setelah disuntik dengan $PGF_{2\alpha}$.

Hewan percobaan yang digunakan adalah 25 ekor kambing kacang betina dewasa yang minimal pernah sekali melahirkan. Secara acak 25 ekor kambing kacang betina dibagi menjadi lima kelompok perlakuan. Kambing kacang betina yang berjumlah 25 ekor tersebut selanjutnya dilakukan sinkronisasi birahi dengan $PGF_{2\alpha}$. Perlakuan yang diberikan, masing-masing kelompok perlakuan dilakukan inseminasi buatan berturut-turut : Satu hari, dua hari, tiga hari, empat hari dan lima hari setelah sinkronisasi birahi dengan $PGF_{2\alpha}$. Data dari hasil penelitian ini dianalisa dengan uji Chi-kuadrat.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa besarnya tingkat angka kebuntingan yang terjadi dipengaruhi secara nyata ($p < 0,05$) oleh perbedaan waktu inseminasi buatan menggunakan semen cair pada kambing setelah sinkronisasi birahi dengan $PGF_{2\alpha}$.

Kesimpulan yang didapat dari hasil penelitian ini bahwa inseminasi buatan pada kambing sebaiknya dilakukan pada hari ke empat setelah penyuntikan $PGF_{2\alpha}$ secara intra muskuler agar diperoleh hasil yang maksimal dan pelaksanaan inseminasi buatan semen cair pada kambing hari ke empat sampai hari ke lima setelah penyuntikan $PGF_{2\alpha}$ secara intra muskuler masih memberikan hasil bunting yang bagus.